TERCER MEJOR MÁSTER EN ESPAÑA DE INFORMÁTIDA ESPECIALIZADA (ENTRE LOS 3 MEJORES EN LOS ÚLTIMOS 9 AÑOS) Y MEJOR MÁSTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Fuente: Suplementos “250 Máster y Guía Completa de MBA”.
Cursos: 2010/11 al 2018/19.

Matricúlate en un **máster de investigación** adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior, impartido por uno de los departamentos punteros en investigación en el área a nivel nacional, el Departamento de Inteligencia Artificial (DIA) de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (antigua Facultad de Informática) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

OBJETIVOS ACADÉMICOS

Preparar al alumno para la innovación en el área de la Inteligencia Artificial en dos sentidos:

- La creación de técnicas y métodos innovadores en la propia área de investigación de la Inteligencia Artificial.
- La incorporación de esas técnicas y métodos a la realidad social y empresarial, creando procesos y soluciones informáticas innovadoras.

Una vez finalizado el master, el alumno puede acceder al Doctorado en Inteligencia Artificial de la UPM, doctorado con mención de excelencia y verificado de acuerdo al RD 99/2011.

Créditos del título: 60 ECTS de los cuales 35 corresponden a asignaturas optativas semestrales, 10 a seminarios y 15 al Trabajo Fin de Máster; pudiéndose completar los 60 ECTS en un curso académico.

	Semestre	Créditos
Asignaturas	Primer Semestre	35 ECTS
Seminarios	Segundo Semestre	10 ECTS
Trabajo Fin de Máster	Segundo Semestre	15 ECTS

Departamento de Inteligencia Artificial
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
(Antigua Facultad de Informática)
Universidad Politécnica de Madrid

Campus de Montegancedo S/N
28660 Boadilla del Monte
Madrid, España
Teléfono: +34 91 067 30 76
Contacto: masteria.dia@fi.upm.es

http://www.dia.fi.upm.es/masteria

Departamento Inteligencia Artificial

Financiado por el Proyecto de Innovación Educativa de la UPM (IE1718.1002)

© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS
Departamento de Inteligencia Artificial

MÁSTER UNIVERSITARIO EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

ETS de Ingenieros Informáticos

El MUIA ha obtenido el **sello EUROINF** de acuerdo con los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el EEES.

Duración del máster: 2 semestres.

Semestre 1: impartición de asignaturas (el alumno debe cursar 7 asignaturas).

Semestre 2: seminarios (el alumno debe cursar al menos 5 seminarios) y desarrollo del Trabajo Fin de Máster.

Coste Total del Máster:

2.877,47€ (precio aproximado en el curso académico 2018/19), que incluye los 60 ECTS y las tasas de expedición del título y el suplemento europeo al título.

Número de plazas de nuevo ingreso:
60 para el curso académico 2019/20.

Lenguas utilizadas:

Castellano e Inglés, pudiéndose cursar el máster en Inglés en su totalidad.

Perfil de los alumnos:

Titulados Universitarios de nivel superior con estudios en Informática o afín: grado desarrollado en el ámbito de la ingeniería con un perfil tecnológico predominante (telecomunicaciones, industriales, aeronáuticos, biotecnologías, agronómica…), o Matemáticas o Físicas con especialidad en Computación.

Centro Técnológico Mixto UPM-Accenture
AI.NNOCATION SPACE

Proporciona un marco de innovación y transferencia al mercado en Inteligencia Artificial para alumnos del MUIA.

Estructura del Máster Universitario en Inteligencia Artificial

El MUIA se estructura en 8 Materias, que contienen Asignaturas (5 ECTS cada una) y Seminarios (2 ECTS cada uno). El alumno puede elegir entre las asignaturas y seminarios a cursar, ya que tienen carácter optativo:

M1. Fundamentos de la Investigación

S1: Metodología de la investigación
S2: Gestión de proyectos y control de riesgos

M2. Análisis de decisiones

S3: Análisis de decisiones
A1: Sistemas de ayuda a la decisión
A2: Decisión participativa y negociación
A3: Métodos de simulación

M3. Aprendizaje Automático

S4: Aprendizaje automático
A4: Redes bayesianas
A5: Aprendizaje automático
A6: Redes de neuronas artificiales

M4. Computación Natural

S5: Computación natural
A7: Búsqueda inteligente basada en metaheurísticas
A8: Computación evolutiva
A9: Biología programable: Computación con ADN e Ingeniería de biocircuitos

M5. Representación del Conocimiento (RC) y Razonamiento

S6: RC y razonamiento
S7: Lógica borrosa
S8: Computación cognitiva
A10: Programación lógica
A11: Sistemas multiagente
A12: Ingeniería ontológica
A13: Modelos de razonamiento

M6. Robótica Cognitiva y Percepción

S9: Robótica cognitiva y percepción
S10: Principios de la locomoción robótica
A14: Visión por Computador
A15: Robtos autónomos

M7. Áreas de Aplicación

S11: Aplicaciones de la Inteligencia Artificical
S12: Procesamiento del lenguaje natural
S13: Planificación automática
A16: Informática biomédica
A17: Ingeniería lingüística
A18: Ciencia de la web

M8. Seminarios de Profesores Visitantes

¿Por qué cursar el Máster Universitario en Inteligencia Artificial en el Departamento de Inteligencia Artificial de la UPM?

1. El MUIA ha ocupado los 3 primeros puestos del Ranking “250 Máster y Guía Completa de MBA” de El Mundo en los 9 últimos años.
2. El DIA ofrece ayudas al estudio y becas propias, además de las becas ofrecidas por organismos oficiales.
3. Muchos de nuestros estudiantes se incorporan a grupos de investigación del DIA a través de becas o contratos.
4. El DIA aparece como el Departamento de la UPM con mayor número de publicaciones científicas de impacto en el último estudio realizado por el IEDCYT, CCHS y CSIC sobre indicadores de producción científica de la Comunidad de Madrid.
5. El DIA y ACCENTURE han creado el Centro Tecnológico mixto AI.nnovation Space, que proporciona un marco de innovación y transferencia al mercado en Inteligencia Artificial para los alumnos del máster.
6. La financiación externa obtenida por el DIA en los últimos 10 años supera los 20.000.000€ y ha sido obtenida a través de 53 proyectos con financiación procedente de convocatorias públicas competitivas nacionales, 37 proyectos en convocatorias públicas competitivas internacionales, y 140 proyectos/contratos con entidades públicas o privadas nacionales o internacionales en ámbito no competitivo.
7. El MUIA da acceso al Programa de Doctorado en Inteligencia Artificial por la UPM, distinguido con Mención hacia la Excelencia por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en los cursos 2011/12 a 2013/14, y adaptado al RD 99/2011.
8. El profesorado del MUIA tiene una amplia experiencia (reconocida oficialmente) en el área de conocimiento de Inteligencia Artificial.
9. El MUIA ofrece seminarios impartidos por profesores procedentes de universidades extranjeras de reconocido prestigio, que son referentes en su campo de investigación.
10. La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (antigua Facultad de Informática) es considerada como el mejor centro de estudios de Informática en España por noveno año consecutivo según el ranking elaborado por El Mundo.
11. El Campus tecnológico de Montegancedo (I2 Tech Campus) de la UPM posee la denominación de Campus de Excelencia Internacional.